



检测报告

报告编号 A218022701527601C 第 1 页 共 18 页

委托单位 天津绿色动力再生能源有限公司

委托单位地址 天津市蓟州区别山镇西九户村东北 1000 米

受检单位 天津绿色动力再生能源有限公司

受检单位地址 天津市蓟州区别山镇西九户村东北 1000 米

检测类别 水、焚烧炉废气

编制:

惠心悦

审核:

曹宇

批准:

高有坤

日期:

2023/08/03

高有坤
实验室负责人

采样日期: 2023 年 07 月 21 日

检测日期: 2023 年 07 月 21 日~2023 年 07 月 31 日

2023 年 07 月 23 日

送样日期: 2023 年 07 月 24 日

天津华测检测认证有限公司

检验检测专用章

Inspection & Testing Services

天津市东丽开发区信达路 100 号 联系电话: 022-24985184 查询码: 36437F8665

报告说明

报告编号

A218022701527601C

第 2 页 共 18 页

1. 检测报告无“检验检测专用章”及报告骑缝章无效。
2. 检测报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
3. 本报告不得涂改、增删。
4. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
5. 检测目的为自测的报告不能应用于环境管理用途。
6. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
7. 未经 CTI 书面批准，不得部分复制检测报告。
8. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
9. 送检样品的样品信息由客户提供，本报告不对送检样品信息真实性和采样规范性负责。
10. 污染源排气筒高度由客户提供，本报告不对其准确性负责。
11. 委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况，排放标准由客户提供，本公司不对其标准的适用性负责。
12. 对本报告有异议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
13. 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A218022701527601C

第 3 页 共 18 页

表 1:

样品信息:						
检测类别	检测点	采样日期	颜色	气味	性状	其他描述
水	JYS2#(14:14)	2023.07.21	微黄	微弱	微浊	无浮油
水	JYD4#(14:26)	2023.07.21	微黄	微弱	微浊	无浮油
水	JYD1#(15:52)	2023.07.21	微灰	无异味	透明	无浮油
水	JYS3#(14:01)	2023.07.21	微灰	无异味	透明	无浮油
水	JYD3#(13:54)	2023.07.21	无色	无异味	透明	无浮油
水	JQS3#(15:20)	2023.07.21	微黄	微弱	微浊	无浮油
水	JQS7#(15:38)	2023.07.21	微黄	微弱	微浊	无浮油

接上表:

样品信息:						
检测类别	样品名称	送样日期	颜色	气味	性状	其他描述
水	JQS4#	2023.07.24	无色	无异味	透明	无浮油

表 2:

水(地下水)(采样)						
检测项目	JYS2#	JYD4#	JYD1#	JYS3#	JYD3#	单位
	2023.07.21	2023.07.21	2023.07.21	2023.07.21	2023.07.21	
	14:14	14:26	15:52	14:01	13:54	
总氮	27.1	18.1	7.98	7.47	7.83	mg/L
氨氮	0.23	0.28	0.06	0.04	0.04	mg/L
总磷	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	mg/L
化学需氧量	13.8*2	14.2*2	6.9*2	4.2*2	4.2*2	mg/L
石油类	0.07	0.05	0.06	0.05	0.06	mg/L
硫化物	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
六价铬	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
菌落总数	1.6×10 ²	1.7×10 ⁴	7.6×10 ²	1.9×10 ⁴	2.3×10 ⁴	CFU/mL
总大肠菌群	ND	3.5×10 ²	5	79	2.8×10 ²	MPN/100mL
挥发酚	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
耗氧量	2.4*4	1.8*4	0.9*3	0.6*3	0.9*3	mg/L
苯	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L
对间二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L
邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A218022701527601C

第 4 页 共 18 页

接上表:

水(地下水)(采样)			
检测项目	JQS3#	JQS7#	单位
	2023.07.21	2023.07.21	
	15:20	15:38	
总氮	10.7	1.88	mg/L
氨氮	1.13	0.54	mg/L
总磷	0.02	0.02	mg/L
化学需氧量	13.1* ²	ND* ¹	mg/L
石油类	0.05	0.06	mg/L
硫化物	ND	ND	mg/L
六价铬	ND	ND	mg/L
钒	7.4×10 ⁻⁴	1.31×10 ⁻³	mg/L
菌落总数	1.2×10 ⁴	4.0×10 ²	CFU/mL
总大肠菌群	33	4	MPN/100mL
挥发酚	ND	ND	mg/L
阴离子表面活性剂	ND	ND	mg/L
耗氧量	1.7* ⁴	4.8* ⁴	mg/L
苯	ND	ND	μg/L
甲苯	ND	ND	μg/L
对间二甲苯	ND	ND	μg/L
邻二甲苯	ND	ND	μg/L

注: 1. 采样方式为瞬时随机采样, 只对当时采集的样品负责。

2. “ND”表示检测结果小于检出限, 该项目检出限详见检测方法及检出限信息。

3. “*¹”表示化学需氧量采用 HJ/T 70-2001 方法检测。

4. “*²”表示化学需氧量采用 HJ/T 399-2007 方法检测。

5. “*³”表示耗氧量采用 DZ/T 0064.68-2021 方法检测。

6. “*⁴”表示耗氧量采用 DZ/T 0064.69-2021 方法检测。

7. JYS2#: 井深: 200.0 米;

JYD4#: 井深: 100.0 米;

JYD1#: 井深: 250.0 米;

JYS3#: 井深: 200.0 米;

JYD3#: 井深: 100.0 米;

JQS3#: 井深: 16.0 米, 水位: 5.02 米, 采样深度: 6.3 米;

JQS7#: 井深: 16.0 米, 水位: 6.25 米, 采样深度: 6.9 米。

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A218022701527601C

第 5 页 共 18 页

表 3:

水(地下水)(送样)

样品名称	检测项目	结果	单位
		2023.07.24	
JQS4#	总氮	10.4	mg/L
	氨氮	0.05	mg/L
	总磷	0.03	mg/L
	化学需氧量	4.1	mg/L
	石油类	0.06	mg/L
	硫化物	ND	mg/L
	六价铬	ND	mg/L
	钒	1.76×10^{-3}	mg/L
	菌落总数	6.4×10^2	CFU/mL
	总大肠菌群	ND	MPN/100mL
	挥发酚	ND	mg/L
	阴离子表面活性剂	ND	mg/L
	耗氧量	0.8	mg/L
	苯	ND	$\mu\text{g/L}$
	甲苯	ND	$\mu\text{g/L}$
	对间二甲苯	ND	$\mu\text{g/L}$
邻二甲苯	ND	$\mu\text{g/L}$	

注: 1.“ND”表示检测结果小于检出限, 该项目检出限详见检测方法及检出限信息。

2. 化学需氧量采用 HJ/T 399-2007 方法检测。

3. 耗氧量采用 DZ/T 0064.68-2021 方法检测。

检测结果

报告编号

A218022701527601C

第 6 页 共 18 页

表 4:

焚烧炉废气						
检测点	检测项目	结果			中华人民共和国 国家标准 生活垃圾焚烧 污染控制标准 GB 18485-2014 表 4	排气筒 高度 m
		2023.07.21				
		第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次		
1# 焚烧炉废气 排放口	汞及其化合物	排放浓度 mg/m ³	3.6×10 ⁻⁵	3.4×10 ⁻⁵	4.9×10 ⁻⁵	---
		折算排放浓度 mg/m ³	3.2×10 ⁻⁵	3.3×10 ⁻⁵	4.4×10 ⁻⁵	0.05
		排放速率 kg/h	2.45×10 ⁻⁶	2.28×10 ⁻⁶	2.76×10 ⁻⁶	---
	铊及其化合物	排放浓度 mg/m ³	ND	8×10 ⁻⁶	ND	---
		折算排放浓度 mg/m ³	ND	8×10 ⁻⁶	ND	---
		排放速率 kg/h	/	5.28×10 ⁻⁷	/	---
	镉及其化合物	排放浓度 mg/m ³	6.3×10 ⁻⁵	1.41×10 ⁻⁴	1.28×10 ⁻⁴	---
		折算排放浓度 mg/m ³	5.7×10 ⁻⁵	1.38×10 ⁻⁴	1.25×10 ⁻⁴	---
		排放速率 kg/h	4.50×10 ⁻⁶	9.31×10 ⁻⁶	7.44×10 ⁻⁶	---
	铅及其化合物	排放浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁴	1.9×10 ⁻³	7×10 ⁻⁴	---
		折算排放浓度 mg/m ³	4×10 ⁻⁴	1.9×10 ⁻³	7×10 ⁻⁴	---
		排放速率 kg/h	3.57×10 ⁻⁵	1.25×10 ⁻⁴	4.07×10 ⁻⁵	---
	锑及其化合物	排放浓度 mg/m ³	5×10 ⁻⁵	2.5×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁵	---
		折算排放浓度 mg/m ³	4×10 ⁻⁵	2.4×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁵	---
		排放速率 kg/h	3.57×10 ⁻⁶	1.65×10 ⁻⁵	5.23×10 ⁻⁶	---
	砷及其化合物	排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	---
		折算排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	---
		排放速率 kg/h	/	/	/	---
	铬及其化合物	排放浓度 mg/m ³	0.0115	7.0×10 ⁻³	0.0100	---
		折算排放浓度 mg/m ³	0.0104	6.9×10 ⁻³	9.8×10 ⁻³	---
		排放速率 kg/h	8.22×10 ⁻⁴	4.62×10 ⁻⁴	5.81×10 ⁻⁴	---
	钴及其化合物	排放浓度 mg/m ³	1.74×10 ⁻⁴	1.41×10 ⁻⁴	1.00×10 ⁻⁴	---
		折算排放浓度 mg/m ³	1.57×10 ⁻⁴	1.38×10 ⁻⁴	9.8×10 ⁻⁵	---
		排放速率 kg/h	1.24×10 ⁻⁵	9.31×10 ⁻⁶	5.81×10 ⁻⁶	---
铜及其化合物	排放浓度 mg/m ³	1.6×10 ⁻³	3.2×10 ⁻³	2.2×10 ⁻³	---	
	折算排放浓度 mg/m ³	1.4×10 ⁻³	3.1×10 ⁻³	2.2×10 ⁻³	---	
	排放速率 kg/h	1.14×10 ⁻⁴	2.11×10 ⁻⁴	1.28×10 ⁻⁴	---	

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A218022701527601C

第 7 页 共 18 页

接上表:

焚烧炉废气		结果			中华人民共和国 国家标准 生活垃圾焚烧 污染控制标准 GB 18485-2014 表 4	排 气 筒 高 度 m
检 测 点	检测项目	2023.07.21				
		第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次		
1# 焚 烧 炉 废 气 排 放 口	锰及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	1.81×10 ⁻³	3.66×10 ⁻³	1.35×10 ⁻³	---
		折算排放浓度 mg/m ³	1.63×10 ⁻³	3.59×10 ⁻³	1.32×10 ⁻³	---
		排放速率	1.29×10 ⁻⁴	2.42×10 ⁻⁴	7.84×10 ⁻⁵	---
	镍及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	5.8×10 ⁻³	3.9×10 ⁻³	3.5×10 ⁻³	---
		折算排放浓度 mg/m ³	5.2×10 ⁻³	3.8×10 ⁻³	3.4×10 ⁻³	---
		排放速率 kg/h	4.14×10 ⁻⁴	2.57×10 ⁻⁴	2.03×10 ⁻⁴	---
	镉、铊及其 化合物合计值	排放浓度 mg/m ³	6.30×10 ⁻⁵	1.49×10 ⁻⁴	1.28×10 ⁻⁴	---
		折算排放浓度 mg/m ³	5.70×10 ⁻⁵	1.46×10 ⁻⁴	1.25×10 ⁻⁴	0.1
		排放速率 kg/h	4.50×10 ⁻⁶	9.84×10 ⁻⁶	7.44×10 ⁻⁶	---
	锑、砷、铅、 铬、钴、铜、 锰、镍及其 化合物合计值	排放浓度 mg/m ³	0.0214	0.0201	0.0179	---
		折算排放浓度 mg/m ³	0.0192	0.0197	0.0176	1.0
		排放速率 kg/h	1.53×10 ⁻³	1.32×10 ⁻³	1.04×10 ⁻³	---
	低浓度颗粒物	排放浓度 mg/m ³	ND	1.5	ND	---
		折算排放浓度 mg/m ³	ND	1.5	ND	30 (1h 均值)
		排放速率 kg/h	/	8.82×10 ⁻²	/	---
	氯化氢	排放浓度 mg/m ³	5.1	6.3	5.8	---
		折算排放浓度 mg/m ³	4.6	6.2	5.2	60 (1h 均值)
		排放速率 kg/h	0.327	0.370	0.256	---
	氮氧化物	排放浓度 mg/m ³	208	189	163	---
		折算排放浓度 mg/m ³	187	185	145	300 (1h 均值)
		排放速率 kg/h	13.3	11.1	7.20	---
二氧化硫	排放浓度 mg/m ³	16	14	ND	---	
	折算排放浓度 mg/m ³	14	14	ND	100 (1h 均值)	
	排放速率 kg/h	1.03	0.823	/	---	
一氧化碳	排放浓度 mg/m ³	46	28	21	---	
	折算排放浓度 mg/m ³	41	27	19	100 (1h 均值)	
	排放速率 kg/h	2.95	1.65	0.928	---	
烟气黑度	排放浓度 级	<1	<1	<1	<1 级*1	

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A218022701527601C

第 8 页 共 18 页

接上表:

焚烧炉废气						
检测点	检测项目	结果			中华人民共和国 国家标准 生活垃圾焚烧 污染控制标准 GB 18485-2014 表 4	排气筒 高度 m
		2023.07.21				
		第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次		
3# 焚烧炉废气 排放口	汞及其化合物	排放浓度 mg/m ³	1.9×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵	---
		折算排放浓度 mg/m ³	1.6×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁵	9×10 ⁻⁶	0.05
		排放速率 kg/h	1.43×10 ⁻⁶	1.14×10 ⁻⁶	7.68×10 ⁻⁷	---
	铊及其化合物	排放浓度 mg/m ³	ND	ND	4.0×10 ⁻⁵	---
		折算排放浓度 mg/m ³	ND	ND	3.2×10 ⁻⁵	---
		排放速率 kg/h	/	/	2.53×10 ⁻⁶	---
	镉及其化合物	排放浓度 mg/m ³	6.8×10 ⁻⁵	5.7×10 ⁻⁵	3.1×10 ⁻⁵	---
		折算排放浓度 mg/m ³	5.8×10 ⁻⁵	4.4×10 ⁻⁵	2.5×10 ⁻⁵	---
		排放速率 kg/h	4.63×10 ⁻⁶	3.86×10 ⁻⁶	1.96×10 ⁻⁶	---
	铅及其化合物	排放浓度 mg/m ³	ND	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	---
		折算排放浓度 mg/m ³	ND	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	---
		排放速率 kg/h	/	2.03×10 ⁻⁵	1.90×10 ⁻⁵	---
	铋及其化合物	排放浓度 mg/m ³	ND	3×10 ⁻⁵	ND	---
		折算排放浓度 mg/m ³	ND	2×10 ⁻⁵	ND	---
		排放速率 kg/h	/	2.03×10 ⁻⁶	/	---
	砷及其化合物	排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	---
		折算排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	---
		排放速率 kg/h	/	/	/	---
	铬及其化合物	排放浓度 mg/m ³	1.1×10 ⁻³	2.1×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³	---
		折算排放浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁴	1.6×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³	---
		排放速率 kg/h	7.49×10 ⁻⁵	1.42×10 ⁻⁴	1.01×10 ⁻⁴	---
	钴及其化合物	排放浓度 mg/m ³	1.7×10 ⁻⁵	2.1×10 ⁻⁵	ND	---
		折算排放浓度 mg/m ³	1.5×10 ⁻⁵	1.6×10 ⁻⁵	ND	---
		排放速率 kg/h	1.16×10 ⁻⁶	1.42×10 ⁻⁶	/	---
铜及其化合物	排放浓度 mg/m ³	1.1×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	9×10 ⁻⁴	---	
	折算排放浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴	---	
	排放速率 kg/h	7.49×10 ⁻⁵	8.12×10 ⁻⁵	5.69×10 ⁻⁵	---	

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A218022701527601C

第 9 页 共 18 页

接上表:

焚烧炉废气		结果			中华人民共和国 国家标准 生活垃圾焚烧 污染控制标准 GB 18485-2014 表 4	排气筒 高度 m
检测点	检测项目	2023.07.21				
		第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次		
3# 焚烧炉 废气 排放口	锰及其化合物	排放浓度 mg/m ³	5.7×10 ⁻⁴	6.3×10 ⁻⁴	3.8×10 ⁻⁴	---
		折算排放浓度 mg/m ³	4.9×10 ⁻⁴	4.9×10 ⁻⁴	3.1×10 ⁻⁴	---
		排放速率	3.88×10 ⁻⁵	4.26×10 ⁻⁵	2.40×10 ⁻⁵	---
	镍及其化合物	排放浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	---
		折算排放浓度 mg/m ³	3×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	---
		排放速率 kg/h	2.04×10 ⁻⁵	4.06×10 ⁻⁵	1.26×10 ⁻⁵	---
	镉、铊及其化合物合计值	排放浓度 mg/m ³	6.80×10 ⁻⁵	5.70×10 ⁻⁵	7.10×10 ⁻⁵	---
		折算排放浓度 mg/m ³	5.80×10 ⁻⁵	4.40×10 ⁻⁵	5.70×10 ⁻⁵	0.1
		排放速率 kg/h	4.63×10 ⁻⁶	3.86×10 ⁻⁶	4.49×10 ⁻⁶	---
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物合计值	排放浓度 mg/m ³	3.09×10 ⁻³	4.88×10 ⁻³	3.38×10 ⁻³	---
		折算排放浓度 mg/m ³	2.60×10 ⁻³	3.73×10 ⁻³	2.71×10 ⁻³	1.0
		排放速率 kg/h	2.10×10 ⁻⁴	3.30×10 ⁻⁴	2.14×10 ⁻⁴	---
	低浓度颗粒物	排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	---
		折算排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	30 (1h 均值)
		排放速率 kg/h	/	/	/	---
	氯化氢	排放浓度 mg/m ³	6.3	7.9	6.9	---
		折算排放浓度 mg/m ³	5.4	6.2	5.6	60 (1h 均值)
		排放速率 kg/h	0.375	0.466	0.369	---
	氮氧化物	排放浓度 mg/m ³	203	155	202	---
		折算排放浓度 mg/m ³	173	122	164	300 (1h 均值)
		排放速率 kg/h	12.1	9.14	10.8	---
二氧化硫	排放浓度 mg/m ³	14	16	14	---	
	折算排放浓度 mg/m ³	12	13	11	100 (1h 均值)	
	排放速率 kg/h	0.832	0.944	0.749	---	
一氧化碳	排放浓度 mg/m ³	29	13	ND	---	
	折算排放浓度 mg/m ³	25	10	ND	100 (1h 均值)	
	排放速率 kg/h	1.72	0.767	/	---	
烟气黑度	排放浓度 级	<1	<1	<1	<1 级*1	

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A218022701527601C

第 10 页 共 18 页

接上表:

焚烧炉废气						
检测点	检测项目	结果			中华人民共和国 国家标准 生活垃圾焚烧 污染控制标准 GB 18485-2014 表 4	排气筒 高度 m
		2023.07.23				
		第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次		
2# 焚烧炉废气 排放口	汞及其化合物	排放浓度 mg/m ³	5.6×10 ⁻⁵	6.1×10 ⁻⁵	6.3×10 ⁻⁵	---
		折算排放浓度 mg/m ³	4.4×10 ⁻⁵	4.8×10 ⁻⁵	5.1×10 ⁻⁵	0.05
		排放速率 kg/h	3.45×10 ⁻⁶	4.66×10 ⁻⁶	3.98×10 ⁻⁶	---
	铊及其化合物	排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	---
		折算排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	---
		排放速率 kg/h	/	/	/	---
	镉及其化合物	排放浓度 mg/m ³	4.97×10 ⁻⁴	4.9×10 ⁻⁵	5.6×10 ⁻⁵	---
		折算排放浓度 mg/m ³	3.88×10 ⁻⁴	3.8×10 ⁻⁵	4.5×10 ⁻⁵	---
		排放速率 kg/h	3.04×10 ⁻⁵	3.23×10 ⁻⁶	2.60×10 ⁻⁶	---
	铅及其化合物	排放浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	---
		折算排放浓度 mg/m ³	6×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	---
		排放速率 kg/h	4.90×10 ⁻⁵	5.94×10 ⁻⁵	3.72×10 ⁻⁵	---
	锑及其化合物	排放浓度 mg/m ³	1.6×10 ⁻⁴	1.7×10 ⁻⁴	1.6×10 ⁻⁴	---
		折算排放浓度 mg/m ³	1.2×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻⁴	---
		排放速率 kg/h	9.80×10 ⁻⁶	1.12×10 ⁻⁵	7.43×10 ⁻⁶	---
	砷及其化合物	排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	---
		折算排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	---
		排放速率 kg/h	/	/	/	---
	铬及其化合物	排放浓度 mg/m ³	6.0×10 ⁻³	6.3×10 ⁻³	6.6×10 ⁻³	---
		折算排放浓度 mg/m ³	4.7×10 ⁻³	4.9×10 ⁻³	5.3×10 ⁻³	---
		排放速率 kg/h	3.68×10 ⁻⁴	4.16×10 ⁻⁴	3.07×10 ⁻⁴	---
	钴及其化合物	排放浓度 mg/m ³	1.20×10 ⁻⁴	1.54×10 ⁻⁴	1.28×10 ⁻⁴	---
		折算排放浓度 mg/m ³	9.4×10 ⁻⁵	1.20×10 ⁻⁴	1.04×10 ⁻⁴	---
		排放速率 kg/h	7.35×10 ⁻⁶	1.02×10 ⁻⁵	5.94×10 ⁻⁶	---
铜及其化合物	排放浓度 mg/m ³	2.7×10 ⁻³	2.3×10 ⁻³	2.2×10 ⁻³	---	
	折算排放浓度 mg/m ³	2.1×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³	---	
	排放速率 kg/h	1.65×10 ⁻⁴	1.52×10 ⁻⁴	1.02×10 ⁻⁴	---	

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A218022701527601C

第 11 页 共 18 页

接上表:

焚烧炉废气		结果			中华人民共和国 国家标准 生活垃圾焚烧 污染控制标准 GB 18485-2014 表 4	排 气 筒 高 度 m
检 测 点	检测项目	2023.07.23				
		第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次		
2# 焚 烧 炉 废 气 排 放 口	锰及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	2.06×10 ⁻³	1.94×10 ⁻³	1.50×10 ⁻³	---
		折算排放浓度 mg/m ³	1.61×10 ⁻³	1.51×10 ⁻³	1.22×10 ⁻³	---
		排放速率	1.26×10 ⁻⁴	1.28×10 ⁻⁴	6.97×10 ⁻⁵	---
	镍及其 化合物	排放浓度 mg/m ³	3.1×10 ⁻³	3.7×10 ⁻³	3.4×10 ⁻³	---
		折算排放浓度 mg/m ³	2.4×10 ⁻³	2.9×10 ⁻³	2.8×10 ⁻³	---
		排放速率 kg/h	1.90×10 ⁻⁴	2.44×10 ⁻⁴	1.58×10 ⁻⁴	---
	镉、铊及其 化合物合计值	排放浓度 mg/m ³	4.97×10 ⁻⁴	4.90×10 ⁻⁵	5.60×10 ⁻⁵	---
		折算排放浓度 mg/m ³	3.88×10 ⁻⁴	3.80×10 ⁻⁵	4.50×10 ⁻⁵	0.1
		排放速率 kg/h	3.04×10 ⁻⁵	3.23×10 ⁻⁶	2.60×10 ⁻⁶	---
	锑、砷、铅、 铬、钴、铜、 锰、镍及其 化合物合计值	排放浓度 mg/m ³	0.0149	0.0155	0.0148	---
		折算排放浓度 mg/m ³	0.0116	0.0121	0.0120	1.0
		排放速率 kg/h	9.15×10 ⁻⁴	1.02×10 ⁻³	6.87×10 ⁻⁴	---
	低浓度颗粒物	排放浓度 mg/m ³	1.2	ND	ND	---
		折算排放浓度 mg/m ³	0.9	ND	ND	30 (1h 均值)
		排放速率 kg/h	8.58×10 ⁻²	/	/	---
	氯化氢	排放浓度 mg/m ³	5.2	6.2	4.7	---
		折算排放浓度 mg/m ³	4.1	4.8	3.8	60 (1h 均值)
		排放速率 kg/h	0.372	0.469	0.395	---
	氮氧化物	排放浓度 mg/m ³	200	161	156	---
		折算排放浓度 mg/m ³	156	126	126	300 (1h 均值)
排放速率 kg/h		14.3	12.2	13.1	---	
二氧化硫	排放浓度 mg/m ³	8	ND	ND	---	
	折算排放浓度 mg/m ³	6	ND	ND	100 (1h 均值)	
	排放速率 kg/h	0.572	/	/	---	
一氧化碳	排放浓度 mg/m ³	9	16	ND	---	
	折算排放浓度 mg/m ³	7	12	ND	100 (1h 均值)	
	排放速率 kg/h	0.643	1.21	/	---	
烟气黑度	排放浓度 级	<1	<1	<1	<1 级*	

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A218022701527601C

第 12 页 共 18 页

接上表:

注: 1.“/”表示该项目不进行计算。

2.“ND”表示检测结果小于检出限, 该项目检出限详见检测方法及检出限信息。

3.“—”表示 GB 18485-2014 执行标准中未对该项目作限制。

4.“*”表示由客户提供。

表 5:

工况信息	
检测点	焚烧炉工况
1#焚烧炉废气排放口	焚烧炉总数: 1 台, 运行: 1 台
3#焚烧炉废气排放口	焚烧炉总数: 1 台, 运行: 1 台
2#焚烧炉废气排放口	焚烧炉总数: 1 台, 运行: 1 台

表 6:

焚烧炉废气烟气参数					
项目	参数	单位	1#焚烧炉废气排放口		
			2023.07.21		
			第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次
汞及其化合物	大气压	kPa	100.9	100.9	100.9
	烟温	°C	148	151	153
	截面	m ²	2.0106	2.0106	2.0106
	流速	m/s	19.3	19.0	16.3
	含湿量	%	24.5	23.6	25.1
	烟气流量	m ³ /h	139597	137368	118066
	标干流量	m ³ /h	67982	67192	56318
	实测含氧量	%	9.9	10.8	9.8
	基准含氧量	%	11.0	11.0	11.0
	铊及其化合物、镉及其化合物、铅及其化合物、锑及其化合物、砷及其化合物、铬及其化合物、钴及其化合物、铜及其化合物、锰及其化合物、镍及其化合物	大气压	kPa	100.2	100.2
烟温		°C	148	153	154
截面		m ²	2.0106	2.0106	2.0106
流速		m/s	20.4	18.7	16.9
含湿量		%	24.5	23.1	25.1
烟气流量		m ³ /h	147746	135597	122362
标干流量		m ³ /h	71439	65999	58094
实测含氧量		%	9.9	10.8	10.8
基准含氧量		%	11.0	11.0	11.0
低浓度颗粒物、氯化氢、氮氧化物、二氧化硫、一氧化碳		大气压	kPa	100.4	100.4
	烟温	°C	149	152	154
	截面	m ²	2.0106	2.0106	2.0106
	流速	m/s	18.3	16.6	13.0
	含湿量	%	24.5	23.3	25.5
	烟气流量	m ³ /h	132542	120351	93766
	标干流量	m ³ /h	64079	58775	44183
	实测含氧量	%	9.9	10.8	9.8
	基准含氧量	%	11.0	11.0	11.0

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A218022701527601C

第 13 页 共 18 页

接上表:

焚烧炉废气烟气参数					
项目	参数	单位	3#焚烧炉废气排放口		
			2023.07.21		
			第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次
汞及其化合物	大气压	kPa	100.4	100.3	100.3
	烟温	℃	155	152	158
	截面	m ²	2.2698	2.2698	2.2698
	流速	m/s	19.4	19.4	18.7
	含湿量	%	24.7	25.0	27.0
	烟气流量	m ³ /h	158897	158829	153024
	标干流量	m ³ /h	75449	75679	69855
	实测含氧量	%	9.2	8.3	8.7
	基准含氧量	%	11.0	11.0	11.0
砷及其化合物、镉及其化合物、铅及其化合物、锑及其化合物、砷及其化合物、铬及其化合物、钴及其化合物、铜及其化合物、锰及其化合物、镍及其化合物	大气压	kPa	100.3	100.3	100.3
	烟温	℃	155	153	158
	截面	m ²	2.2698	2.2698	2.2698
	流速	m/s	17.5	17.4	17.0
	含湿量	%	24.6	25.0	27.1
	烟气流量	m ³ /h	143152	142422	138828
	标干流量	m ³ /h	68079	67693	63247
	实测含氧量	%	9.4	8.2	8.7
	基准含氧量	%	11.0	11.0	11.0
低浓度颗粒物、氯化氢、氮氧化物、二氧化硫、一氧化碳	大气压	kPa	100.1	100.1	100.1
	烟温	℃	154	152	158
	截面	m ²	2.2698	2.2698	2.2698
	流速	m/s	15.2	15.2	14.4
	含湿量	%	24.3	25.1	27.4
	烟气流量	m ³ /h	124561	124456	117916
	标干流量	m ³ /h	59460	58986	53515
	实测含氧量	%	9.2	8.4	8.7
	基准含氧量	%	11.0	11.0	11.0

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A218022701527601C

第 14 页 共 18 页

接上表:

焚烧炉废气烟气参数					
项目	参数	单位	2#焚烧炉废气排放口		
			2023.07.23		
			第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次
汞及其化合物	大气压	kPa	99.7	99.7	99.6
	烟温	℃	165	165	166
	截面	m ²	2.0106	2.0106	2.0106
	流速	m/s	17.4	21.5	17.8
	含湿量	%	20.0	20.1	20.0
	烟气流量	m ³ /h	125659	155961	129040
	标干流量	m ³ /h	61691	76365	63175
	实测含氧量	%	8.2	8.2	8.6
	基准含氧量	%	11.0	11.0	11.0
砷及其化合物、镉及其化合物、铅及其化合物、锑及其化合物、砷及其化合物、铬及其化合物、钴及其化合物、铜及其化合物、锰及其化合物、镍及其化合物	大气压	kPa	99.9	100.3	99.8
	烟温	℃	164	166	166
	截面	m ²	2.0106	2.0106	2.0106
	流速	m/s	17.2	18.5	13.1
	含湿量	%	20.0	20.1	20.0
	烟气流量	m ³ /h	124557	134203	94804
	标干流量	m ³ /h	61253	66002	46444
	实测含氧量	%	8.2	8.2	8.6
	基准含氧量	%	11.0	11.0	11.0
低浓度颗粒物、氯化氢、氮氧化物、二氧化硫、一氧化碳	大气压	kPa	100.4	100.8	100.0
	烟温	℃	164	165	165
	截面	m ²	2.0106	2.0106	2.0106
	流速	m/s	20.1	21.2	23.7
	含湿量	%	20.1	20.2	20.3
	烟气流量	m ³ /h	145303	153267	171873
	标干流量	m ³ /h	71465	75659	84065
	实测含氧量	%	8.2	8.2	8.6
	基准含氧量	%	11.0	11.0	11.0

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A218022701527601C

第 15 页 共 18 页

表 7:

仪器信息:

检测项目	对应仪器			
	名称	型号	实验室编号	
水	总氮	紫外可见分光光度计	UV-7504	TTE20152462
	氨氮	紫外可见分光光度计	UV-7504	TTE20176732
	总磷	紫外可见分光光度计	UV-7504	TTE20176732
	化学需氧量	具塞滴定管	50mL	DDG-07
		紫外可见分光光度计	UV-7504	TTE20152462
	石油类	紫外可见分光光度计	UV-7504	CTTFHJTJ00039
	硫化物	紫外可见分光光度计	UV-7504	TTE20176732
	六价铬	紫外可见分光光度计	UV-7504	TTE20152462
	菌落总数	生物安全柜	BSC-1300 IIA2	TTF20160636
		生化培养箱	SPX-150BF	TTE20142406
	总大肠菌群	生物安全柜	BSC-1300 IIA2	TTF20160636
		生化培养箱	SPX-150BF	TTE20142406
	挥发酚	紫外可见分光光度计	UV-7504	TTE20176732
	阴离子表面活性剂	紫外可见分光光度计	UV-7504	TTE20152462
	耗氧量	具塞滴定管	25mL	DDG-01
	苯	气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP2020 NX	TTE20221490
	甲苯	气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP2020 NX	TTE20221490
	对间二甲苯	气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP2020 NX	TTE20221490
	邻二甲苯	气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP2020 NX	TTE20221490
	钒	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS)	NexION 2000	TTE20173726
焚烧炉 废气	汞及其化合物	原子荧光光谱仪	HGF-V2	TTE20210518
	铊及其化合物	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS)	NexION 2000	TTE20173726
	镉及其化合物	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS)	NexION 2000	TTE20173726
	铅及其化合物	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS)	NexION 2000	TTE20173726
	铋及其化合物	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS)	NexION 2000	TTE20173726
	砷及其化合物	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS)	NexION 2000	TTE20173726
	铬及其化合物	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS)	NexION 2000	TTE20173726
	钴及其化合物	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS)	NexION 2000	TTE20173726
	铜及其化合物	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS)	NexION 2000	TTE20173726
	锰及其化合物	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS)	NexION 2000	TTE20173726
	镍及其化合物	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS)	NexION 2000	TTE20173726
	低浓度颗粒物	电子天平	BT125D	TTF20120113
	氯化氢	紫外可见分光光度计	UV-7504	TTE20152462
	氮氧化物、 二氧化硫、 一氧化碳	烟尘烟气测试仪	ZR-3260B	TTE20192821
		烟尘烟气测试仪	ZR-3260B	TTE20192822
		烟尘烟气测试仪	ZR-3260B	TTE20202411
		烟尘烟气测试仪	ZR-3260B	TTE20202412
		烟尘烟气测试仪	ZR-3260B	TTE20202413
		自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260B	TTE20213398
		自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260B	TTE20213401
自动烟尘烟气综合测试仪		ZR-3260B	TTE20220793	
烟气黑度	自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260B	TTE20233028	
	自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260B	TTE20233030	
	林格曼烟气浓度图	QT203M	TTE20142700	
	林格曼烟气浓度图	QT203M	TTE20182061	

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A218022701527601C

第 16 页 共 18 页

表 8:

检测方法 & 检出限:			
类别	项目	标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	检出限
水	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法 HJ 536-2009	0.01mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007	3.0mg/L
		高氯废水 化学需氧量的测定 氯气校正法 HJ/T 70-2001	30mg/L
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ 970-2018	0.01mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021 8.2.2	0.003mg/L
	六价铬	地下水水质分析方法 第 17 部分: 总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 DZ/T 0064.17-2021	0.004mg/L
	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 1.1	1CFU/mL
	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 2.1	2MPN/100mL
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009 方法 1	0.0003mg/L
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	0.05mg/L
	耗氧量	地下水水质分析方法 第 69 部分: 耗氧量的测定 碱性高锰酸钾滴定法 DZ/T 0064.69-2021	0.4mg/L
		地下水水质分析方法 第 68 部分: 耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法 DZ/T 0064.68-2021	0.4mg/L
	苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	1.4µg/L
	甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	1.4µg/L
	对间二甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	2.2µg/L
	邻二甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	1.4µg/L
	钒	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00008mg/L

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A218022701527601C

第 17 页 共 18 页

接上表:

检测方法 & 检出限:

类别	项目	标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	检出限
焚烧炉 废气	汞及其化合物	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 2003 年 第五篇 第三章 七 (二)	0.000003mg/m ³
	铊及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013+HJ 657-2013(2018 年第 1 号修改单)	0.000008mg/m ³
	镉及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013+HJ 657-2013(2018 年第 1 号修改单)	0.000008mg/m ³
	铅及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013+HJ 657-2013(2018 年第 1 号修改单)	0.0002mg/m ³
	锑及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013+HJ 657-2013(2018 年第 1 号修改单)	0.00002mg/m ³
	砷及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013+HJ 657-2013(2018 年第 1 号修改单)	0.0002mg/m ³
	铬及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013+HJ 657-2013(2018 年第 1 号修改单)	0.0003mg/m ³
	钴及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013+HJ 657-2013(2018 年第 1 号修改单)	0.000008mg/m ³
	铜及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013+HJ 657-2013(2018 年第 1 号修改单)	0.0002mg/m ³
	锰及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013+HJ 657-2013(2018 年第 1 号修改单)	0.00007mg/m ³
	镍及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013+HJ 657-2013(2018 年第 1 号修改单)	0.0001mg/m ³
	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0mg/m ³
	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	0.9mg/m ³
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3mg/m ³
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3mg/m ³
一氧化碳	固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法 HJ 973-2018	3mg/m ³	
烟气黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	/	

天津市东丽开发区信达路 100 号

检测结果

报告编号

A218022701527601C

第 18 页 共 18 页

附：检测布点图



说明：☆水（地下水）检测点
◎焚烧炉废气检测点

报告结束

天津市东丽开发区信达路 100 号